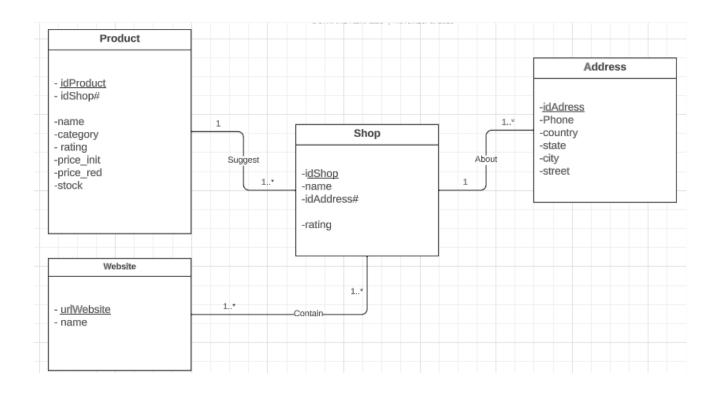


PROJECT

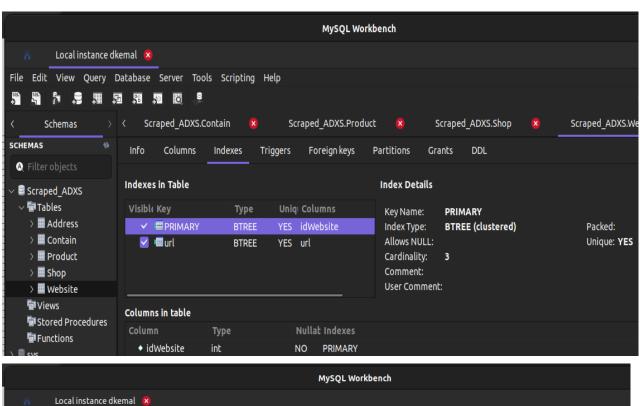
**E-COMMERCE DATA SCRAPING & ANALYTICS** 

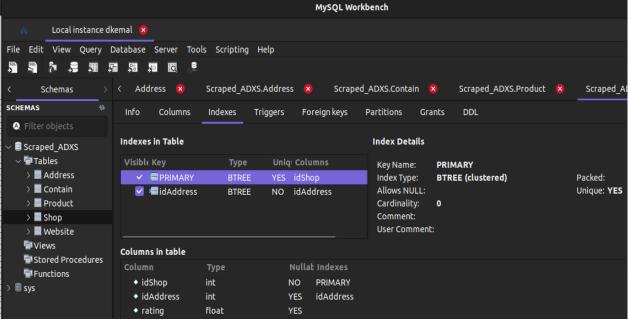
# **MODELISATION DES DONNEES**

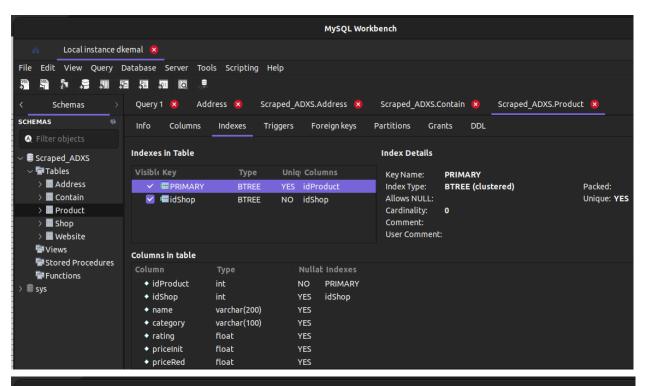
# Modélisation conceptuelle

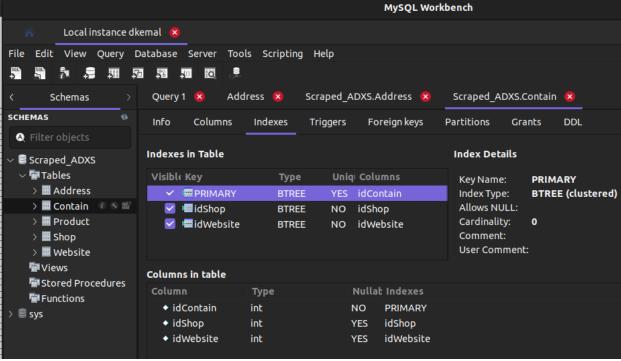


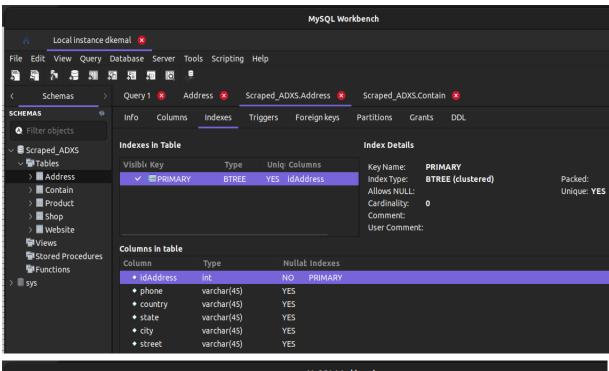
#### Modélisation logique en considérant un SGBD SQL : MySql

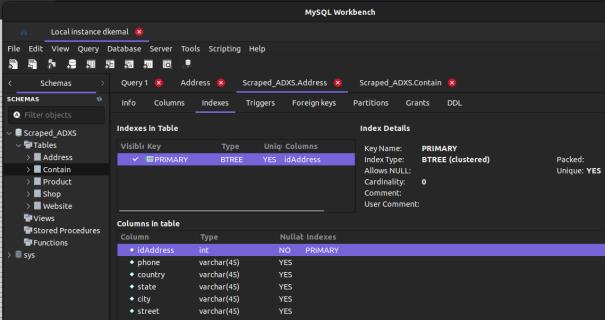


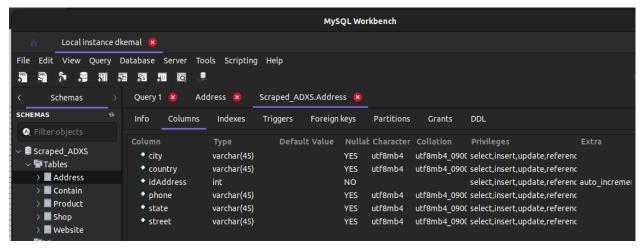










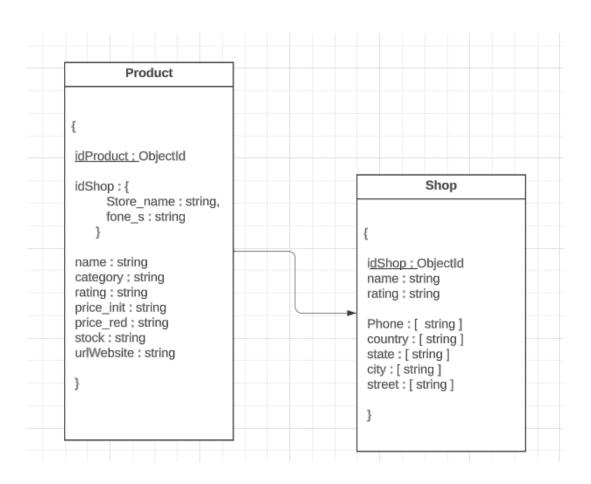


### Avantages et limites de la bd SQL

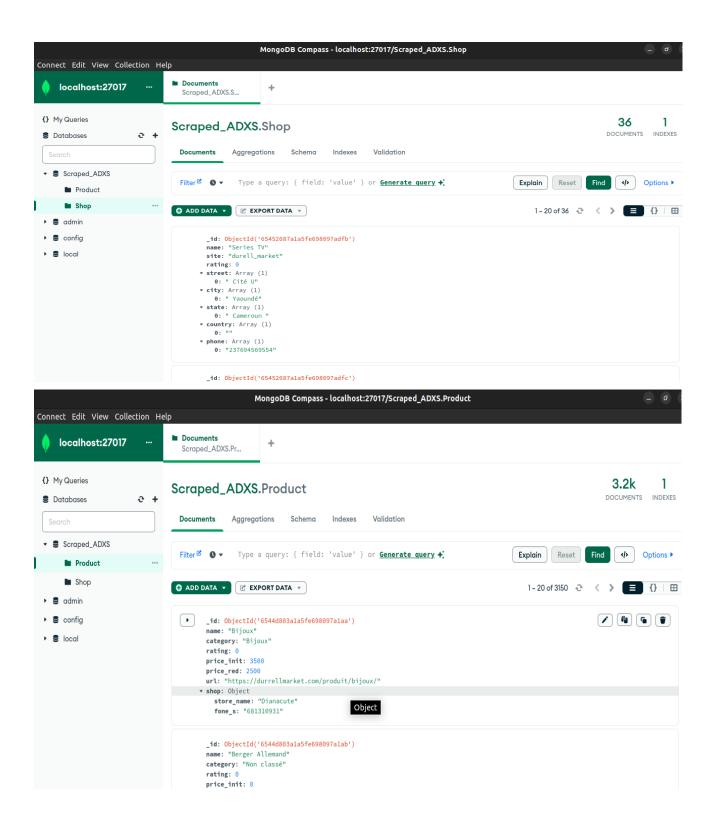
Cette base de données est assez simple à concevoir et monter, ACID (Atomicité, Cohérence, Isolation, Durabilité). Mais elle est très rigide, peu évolutive et inadaptée pour les Big Data. Une simple opération de mise à jour/ chargement pourrait être très coûteuse.

#### Modélisation logique en considérant un SGBD NoSQL Document : MongoDB

#### **Visualisation des Collections**



#### Base de données



### Avantages et limites de cette Base de donnée NoSQL

La logique de ce modèle est très proche de nos données scrappées. La bd est plus flexible, et performante pour des requêtes simples en temps réel. Elle supporte une scalabilité horizontale contrairement à la précédente, et est idéale pour nos Big Data.

### **DICTIONNAIRE DE DONNÉES**

Collection / Table	NomChamp	Type Champ	Description
Poduct	id	ObjectId	Identifiant du document "Produit", généré et traité par le SGBD
	name	String	Nom du produit
	category	String	Catégorie à laquelle appartient le produit
	rating	Float	Moyenne des notation des clients qui apparaît sur le site. elle est notée sur 5
	price_init	Float	Prix du produit (barré), sans la réduction qui apparaît sur le site
	price_red	Float	Prix final du produit ( non barré) qui apparaît sur le site
	uri	string	Url qui identifie le site sur lequel le produit à été récupéré
	shop	Object	Objet qui contient les premières informations apparentes (store_name,

			fone_s) de la boutique qui propose ce produit
	store_name	string	Nom de la boutique qui propose le produit
	fone_s	string	Numéro de téléphone de la boutique qui propose le produit
Shop	id	ObjectId	Identifiant du document "Produit", généré et traité par le SGBD
	name	string	Nom de la boutique
	site	string	Nom du site sur lequel elle a été récupérée
	rating	string	Moyenne de notation de la boutique sur le site ou elle a été récupérée
	city	[string]	Liste des villes ou la boutique est présente
	street	[ string ]	Liste des quartiers
	state	[ string ]	Liste des états
	country	[ string ]	Liste des pays
	phone	[ string ]	Liste des contacts à travers lesquels on peut joindre la boutique

**Remarque :** Grâce à la flexibilité des BD NoSQL , les types des champs ne sont pas des contraintes absolues pour former des documents dans nos collections